



Toepassingen

- Voorgeprogrammeerd met alle analysemethoden van HACH LANGE, bijvoorbeeld voor analyse van afval-, drink- en koel-/ketelwater
- Absorptie en transmissie
- Concentratie voor lineaire en niet-lineaire kalibratiecurves

VIS-spectrofotometer DR 3900 met RFID*-technologie

Herleidbaarheid tot aan monstername

Voorkom verwarring — met behulp van de RFID*-technologie kunt u uw monsters eenvoudig herleiden tot de monsterlocatie. Alle belangrijke informatie, zoals de monsterlocatie, de monsternemer, datum en tijd worden opgeslagen op een RFID*-tag op de monsterfles. En dankzij de RFID*-herkenning in de DR 3900 kunt u de gegevens binnen enkele seconden naar het laboratorium sturen.

IBR+: De betrouwbaarheid van uw meetwaarden verbeteren

De fotometer herkent nu ook het batchnummer en de houdbaarheidsdatum van reagentia aan de hand van de nieuwe 2D-barcode op het kuvet. Deze gegevens worden samen met het meetresultaat opgeslagen. Als de houdbaarheidsdatum is verstreken, wordt automatisch een waarschuwing gegenereerd.

Gegevensupdate in een fractie van een seconde

Nog nooit was het updaten en opnieuw programmeren van methoden zo eenvoudig en snel: Hou de kuvettentestverpakking gewoon voor de DR 3900 RFID*-module, wacht op het geluidssignaal en het is al klaar. De meting begint direct — met nauwkeurige evaluatiegegevens voor een nauwkeurig resultaat.

Kwaliteitsgarantie eenvoudig gemaakt — met AQA+

U kunt uw AQA-metingen nu direct definiëren en documenteren in de fotometer — zonder dat hiervoor aanvullende software nodig is.

De huidige batch-certificaten (voor GMP-/GLP-documentatiedoeleinden) kunnen worden gevonden op de RFID*-tag in de kuvettentestverpakking. Met deze RFID*-technologie kan alle specifieke batchinformatie onmiddellijk op de DR 3900 worden opgevraagd en afgedrukt.

Afregeling van laboratorium- en procesanalyse

U kunt uw procesresultaat rechtstreeks op de fotometer vergelijken met de referentiewaarde uit het laboratorium — via de LINK2SC-verbinding tussen de SC-controller en de DR 3900. Gegevens kunnen bi-directioneel via Ethernet worden uitgewisseld, d.w.z. dat u matrixcorrecties in uw processensoren direct vanuit het laboratorium kunt instellen.

Gegevensoverdracht is eenvoudig via USB of Ethernet

Verstuur uw meetgegevens veilig en gemakkelijk binnen uw pc-netwerk met behulp van een USB-stick of, nog eenvoudiger, een Ethernet-verbinding. Hetzelfde geldt voor software-updates: de DR 3900 kan de meest recente apparaatsoftware via Ethernet downloaden van onze website. Op deze manier werkt uw fotometer altijd op het hoogste niveau.



LANGE 

VIS-spectrofotometer DR 3900 met RFID*-technologie

Specificaties	
Uitwaarderling	Transmissie (%), absorptie en concentratie, scan
Lichtbron	Halogeenlamp
Lichtpad	Spectrale referentiestraaltechniek
Golflengtebereik	320 tot 1100 nm
Golflengtenauwkeurigheid	±1,5 nm (golflengtebereik van 340 tot 900 nm)
Golflengtereproduceerbaarheid	±0,1 nm
Golflengteresolutie	1 nm
Golflengtekalibratie en selectie	Automatisch
Spectrale bandbreedte	5 nm
Fotometrisch meetbereik	±3,0 Ext (golflengtebereik van 340 tot 900 nm)
Fotometrische nauwkeurigheid	5 mExt bij 0,0 tot 0,5 Ext, 1 % bij 0,5 tot 2,0 Ext
Fotometrische lineariteit	<0,5 % tot 2 Ext, 1 % bij >2 Ext met neutraal glas bij 546 nm
Strooilicht	0,1 % bij 340 nm met NaNO ₂
Display	7" TFT WVGA kleuren-touchscreen (800 x 480 pixels)
Geheugen	2000 meetgegevens (resultaat, datum, tijd, monster-ID, gebruiker-ID)
Voorgeprogrammeerde methoden	>220
Gebruikersprogramma's	100
Kuvetten-compatibiliteit	13 mm ronde kuvette, 1 cm en 5 cm rechte kuvette, 1 inch ronde kuvette, 1 inch rechte kuvette
Afmetingen (HxBxD)	151 mm x 350 mm x 255 mm
Gewicht	4200 g
Bedrijfsomstandigheden	-10 tot 40 °C, max. 80 % relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
Opslagomstandigheden	-30 tot 60 °C, max. 80 % relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
Beschermingsklasse van de behuizing	IP30
Voeding	Tafelvoeding, 110 tot 240 V; 50/60 Hz
Interfaces	USB type A (2), USB type B, Ethernet, RFID*-module
Garantie	2 jaar

Bestelinformatie en accessoires	
LPV440.99.00001	DR 3900 spectrofotometer met RFID*-technologie
Leveringsomvang	Adapter "A" voor 1 inch ronde kuvetten en ACCU/VAC 1 cm rechte kuvetten, basis-handboek, cd met handboek en werkinstructies in 5 talen (GB, D, F, I, E) in PDF-formaat, EU-netaansluiting 100-240 V, 47-63 Hz, RFID*-tag voor gebruiker
LQV156.99.10001	RFID*-set voor het identificeren van sensoren: 1 RFID*-locator LOC 100, 2 RFID*-tags voor de gebruiker, 5 RFID*-tags voor monsterlocatie, 15 monster-RFID*-tags in 5 kleuren
LQV157.99.10001	SIP 10 sippermodule
LZV875	SIP 10 slangenset, Lagoprene + Tygon
LZV873	2 m Ethernet-kabel
LZV791	USB-geheugenstick
5835900.00	PD 24 thermoprinter

Service-opties	
TSE-MC-DR3900	Eenmalige inspectie van de DR 3900, onderhoud op verzoek
TSE-BC-DR3900	DR 3900 basis-inspectiecontract
TSE-CC-DR3900	DR 3900 comfort-inspectiecontract, met uitbreiding van de garantie met 60 maanden

* RFID-technologie beschikbaar in alle EU-landen plus onder andere Noorwegen, Zwitserland, Servië, Macedonië, Turkije. Voor andere landen: neem contact op met de service-afdeling van HACH LANGE.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

DR. LANGE NEDERLAND B.V.
 Laan van Westroijen 2a
 NL-4003 AZ Tiel
 Tel. +31 (0)344 631130
 Fax +31 (0)344 631150
 info@hach-lange.nl
 www.hach-lange.nl



Tel. (0344) 63 11 30



UNITED FOR WATER QUALITY